مكتب رمك للاستشارات الهندسية
Office Ramak For Engineering Consultancy
تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع

info@ramakcompany.com 0566157166 الإدارة 0544714479 مدير المشاريع للتواصل

وزارة الإسكان
MINISTRY OF HOUSING

شركة طرق الرياض للمقاولات
RIYADH ROADS CONTRACTING CO.

Works Inspection Request - WIR | طلب إستلام أعمال

MIR Serial Number:	BITUMINOUS BASE COURSE طلب تسليم	الرقم التسلسلي : 0002
Date	٢٠٢٤/٠١/١٦	التاريخ
Location	جدة	المنطقة
Project Title	مشروع تلال الغروب	إسم المشروع
Consultant	مكتب رمك للإستشارات الهندسية	الإستشاري
Contractor :	شركة طرق الرياض للمقاولات	المقاول

Part A: By the Contractor: | الجزء (أ) : يتم إستكماله من خلال المقاول

Attachments (tick as appropriate) | المرفقات

■ Sketch attached to show the location(s) كروكي توضيحي للموقع	☐ Inspection Check list قائمة الفحص	☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستلام الأعمال المساحية
■ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة	■ Test Reports (if any) تقارير إختبارات (إن وجدت)	☐ Ohters(state) أخري

Discipline: التصنيف	■ Civil إنشائي	☐ Architectural معماري	☐ Mechanical ميكانيكا	☐ Electrical كهرباء ☐	☐ Other (state) أخري

Description of Works to be inspected and / or tested: | وصف الأعمال المطلوب تسليمها

طبقة ال BITUMINOUS BASE COURSE لشارع رقم 4 من محطة 0+000 إلى محطة 0+161

Works Quantity:

We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings
نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد و حسب المخططات المعتمدة

Name: الاسم:	Signature التوقيع:	Designation المسمى الوظيفي:	Date: 16/01/2024 التاريخ:

Part B: By the Consultant: | الجزء (ب): يتم إستكماله من خلال الإستشاري

Site Inspector's Comments: | ملاحظات القائم بالإستلام

Name: الإسم	Signature التوقيع:	Designation المسمى الوظيفي:	Date: التاريخ

Witnessed Site Test Results (if any): نتائج إختبارات الموقع (إن وجدت)

☑	Passed	مقبول
☐	Failed	مرفوض
☐	N/A	لا يوجد

Resident Engineer Final Comments & Decision: | ملاحظات مدير المشروع - استشاري

وجود خشونة زائدة في سطح الطبقة تم التنبيه على تلافي الملاحظة

☐ Approved يعتمد	☑ Approved with Comments يعتمد بملاحظات	☐ Comply Comments and Resubmit معالجة الملاحظات وإعادة التقديم	☐ Rejected مرفوض

Name: الإسم	Signature التوقيع:	Date: التاريخ

Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement.
إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد

Proficiency Laboratory for building materials
Geotechnical studies -Testing Labs for Soil,
Concrete, Asphalt & Construction Materials



شركة مختبر الكفاءة لمواد البناء
فحص التربة والأساسات والخرسانة
والأسفلت والمواد الانشائية

Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	235306/19
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تلال الغروب	Sampling Date	16/1/2024
Location	جدة - حي الامير فواز	Sample by	mahmoud
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE Layer	Report Date	18/1/2024
Station	طريق 4 - بلوك 10	Tested By	Abdullah

Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties

	Ndes			Nmax			
Specimen I.D.	1	2	Ave.	1	2	Ave	Design Criteria
a. Weight in air, dry (gm)	4818.0	4702.0		4754.2	4793.6		
b. Weight in air, SSD (gm)	4832.4	4739.2		4771.5	4804.6		
c. Weight in water, (gm)	2908.0	2869.0		2893.0	2913.0		
d. Volume, (cc)	1924.4	1870.2		1878.5	1891.6		
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)	2.504	2.514	2.509	2.531	2.534	2.533	
Height @ Nini	124.6	125.2	124.9	125.4	126.2	125.8	
Height @ Ndes	114.8	114.2	114.5	115.2	113.9	114.6	
Height @ Nmax	—	—	—	113.9	113.4	113.7	
% Gmm @ Nini	88.2	87.7	88.0	—	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes	95.8	96.2	96.0	—	—	—	96 ± 1.5
% Gmm @ Nmax	—	—	—	96.8	96.9	96.9	98 MAX
Air Voids %	4.2	3.8	4.0	3.2	3.1	3.1	2.5 -5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %	14.1	13.7	13.9	—	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %	70.0	72.1	71.1	—	—	—	65 - 75
Dust Proportion:			1.03				0.80 - 1.60

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.	1	2	3	Gb =	1.020
a. Net weight of loose mix (gm)	1998.5			Gsb =	2.780
b. Net weight of flask & water (gm)	9346.0			Ps =	95.396
c. Net weight of flask, loose mix & water	10580.0			Gse =	2.83
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C)	2.614			Pba =	0.61
e. Average Gmm	2.614			Pbe =	4.02

Extraction & Gradation

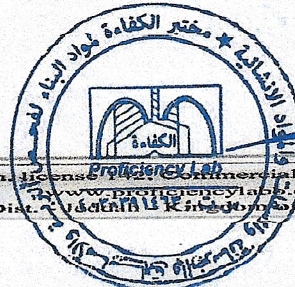
Asphalt Content	1	2
a. Wt of sample before test, gm	1577.0	
b. Wt of sample after test, gm.	1503.5	
c. Wt of filter before test, gm	31.1	
d. Wt of filter after test, gm	32.0	
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	0.9	
f. Wt of total agg, (b+e) gm	1504.4	
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	72.6	
h. Percent AC (g/a x 100), %	4.60	
i. Average Asphalt Content, %	4.60	
j. Optimum asphalt Binder contant	4.7% ± 0.4	

Total weight of Agg: 1504.4

Sieve analysis					
Sieve Size	Weight Retained gm		Percent Passing	JMF Limit	Ave.
1-1/2"		0	100.0	100.0	100.0
1"		32.7	97.8	91 - 99	97.8
3/4"		212.3	85.9	81 - 89	85.9
1/2"		452.4	69.9	70 - 78	69.9
3/8"		528.6	64.9	58 - 66	64.9
#4		813.4	45.9	35 - 45	45.9
#8		1058.9	29.6	29 - 37	29.6
#16		1204.9	19.9	21 - 29	19.9
#30		1290.3	14.2	13 - 21	14.2
#50		1352.7	10.1	8 - 16	10.1
#100		1403.5	6.7	3.2 - 7.2	6.7
#200		1442.4	4.1	2 - 5	4.1
Pan					

Lab .Tech.





Lab. Eng.

BLOCK 10

FINISHING 0-10 CM

FINISHING 10-20 CM

FINISHING 20-30 CM

St. B10-1

St. B10-2

St. B10-3

St. B10-4

PED. B10-2

PED. B10-3

PED. B10-5

PED. B10-7

PED. B10-8

PED. B10-12

PED. B10-22

PED. B10-23

PED. B10-25

N:2370000

N:2369900

N:2369850

N:2369800

N:2369750

N:2369700

N:2369650

N:2369600

E:529000

E:529050

E:529100

E:529150

E:529200

E:529250

E:529300

E:529350

E:528900

E:528950

اتجاة تصريف المياة

الأرض الطبيعية

الخط التصميمي

اسفلت قائم

المملكة العربية السعودية

أمانة مدينة جدة

الإدارة العامة للطرق والإدارة

إدارة تصميم الطرق

المالك/ وزارة الاسكان

المطور/ شركة سامي العامرية

الاستشاري العام / الأبنية للاستشارات الهندسية

Abnia Consulting Engineers

الاستشاري/ مكتب رمك للاستشارات الهندسية

Office Ramak For Engineering Consultancy

المقاول/ شركة طرق الرياض للمقاولات

RIYADH ROADS CONTRACTING CO.

تصاميم الطرق لمشروع ظلال الغروب

بحي الأمير فواز شمال - مدينة جدة

NO. 22	SPOT ELEVATIONS PLAN	1:1500

مسح:

رسم:

تصميم:

تدقيق:

يعتمد:

تاريخ:

رقم اللوحة:

مقياس الرسم:

مدير إدارة تصميم الطرق

مدير عام الدراسات والتصاميم

٢/٢